1962. Evolution 16: 27–43.

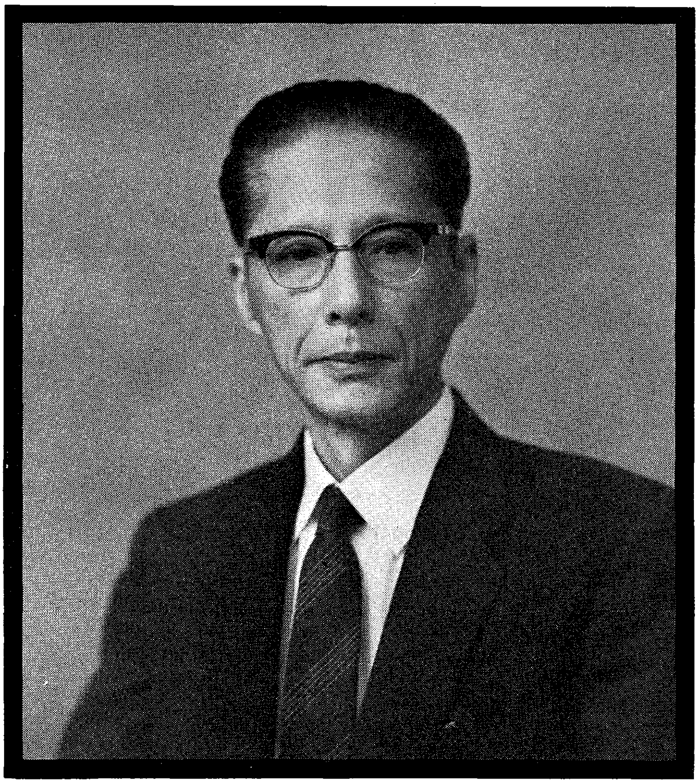
Summary

A cytological study was carried out on a fern with intermediate appearances between *Pteris multifida* and *P. cretica.* Several individuals of the fern were collected at Sawai in Tokyo Pref. *P. multifida* and *P. cretica* from the same locality can be considered to be tetraploid sexual with 2n=116 and diploid apogamous with 2n=58 respectively. There is considerable difference in chromosome length of these two species. The majority of chromosomes in *P. multifida* were small, being 1.9 μ long in average, while *P. cretica.* had large chromosomes which were 2.9 μ long in average. On the other hand, the fern with intermediate appearances has 116 somatic chromosomes. One half of these chromosomes are smaller and the others are larger. In addition, these chromosomes show irregular pairings at meiosis, giving many univalents. On the basis of these observations, the fern can be considered to be a tetraploid hybrid between *P. multifida* and *P. cretica.* This hybrid usually produces abortive sterile spores along with some well-developed fertile spores. In the laboratory, these fertile spores have developed into prothallia, on which embryos have been formed apogamously.

□藤田路一博士 (1902-1975)

本誌の編集員，元東京大学教授，前東京薬科大学教授，藤田路一博士は旧臘11月26日脳出血のため虎ノ門病院に入院されご療養の効もなく明けて1月6日ついに逝去されました，享年72才，まことに痛惜に堪えません。

博士は明治35年3月東京市芝区西久保桜川町ご誕生。大正13年3月現東京薬科大学の前身の東京薬学専門学校を卒業され，昭和16年4月東京帝国大学医学部薬学科介補として生薬学教室に勤め，恩師藤田直市先生のもとに生薬形態学をご専攻の上，甘草，セネガ，大黄，当薬，薏苡仁，人参などの報文を発表され，名著「生薬学」を出版された，昭和20年には漢薬の生薬学的研究により薬学博士の学位を得られました。その間，昭和23年4月東京大学薬学科専任講師となられ，翌24年4月東京大学助教授に昇任，生薬学講座の教育および研究を分担され，37年12月東京大学教授を拝命，翌38年3月停年でご退職の上，同年4月より東京薬科大学教授にご就任。その後，47年3月まで生薬学を通じて多年後進を指導し，教育され，また昭和23年より3年間に渉って正倉院



The late Dr. Mitiiti Fujita, ex-Prof. of the Tokyo University.

薬物調査団に参加されるなど功績はきわめて大なるものがあり，ご逝去と共に生前のご功績により正五位勲四等瑞宝章を追贈されました。

とりわけ本誌の編集同人としては昭和 12 年以来永年に渉って編集に協力されその鮮かな編集振りは同人のひとしく敬意を表しますと共に印象深いものがありました。

今や博士は幽明境を異にされ再び謦咳に接し得ません。ここに編集同人一同に代りご略歴を録し，謹んで哀悼の意を表し，ご冥福をお祈り申し上げます。（木村雄四郎）